

Docket No.: 04304/0202752-US0  
(PATENT)

BEST AVAILABLE COPY

**IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE**

In re Patent Application of:  
Anna L. Cavalcanti et al.

Application No.: Not Yet Assigned

Confirmation No.: N/A

Filed: Concurrently Herewith

Art Unit: N/A

For: ACCESSORY ARRANGEMENT FOR A  
REFRIGERATOR DOOR AND CAN HOLDER  
FOR A REFRIGERATOR

Examiner: Not Yet Assigned

**AFFIRMATION OF CLAIM FOR PRIORITY**

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Dear Sir:

Applicant hereby claims priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign application filed in the following foreign country on the date indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Brazil	PI 0204561-3	October 18, 2002

In support of this claim, attached is Form PCT/IB/304 evidencing receipt of the priority document on October 27, 2003 during prosecution of International Application No. PCT/BR03/00143.

Dated: April 8, 2005

Respectfully submitted,

By  *Felipe Barreira*  
(S3, 970)

Louis J. DelJuidice

Registration No.: 47,522

DARBY & DARBY P.C.

P.O. Box 5257

New York, New York 10150-5257

(212) 527-7700

(212) 527-7701 (Fax)

Attorneys/Agents For Applicant

Rec'd PCT/PTO 08 APR 2003

PCT BR 03/00143

BR03/0143



REC'D 27 OCT 2003

WIPO

PCT

**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL**  
**Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e Comércio Exterior.**  
**Instituto Nacional da Propriedade Industrial**  
**Diretoria de Patentes**

**CÓPIA OFICIAL**


**PARA EFEITO DE REIVINDICAÇÃO DE PRIORIDADE**

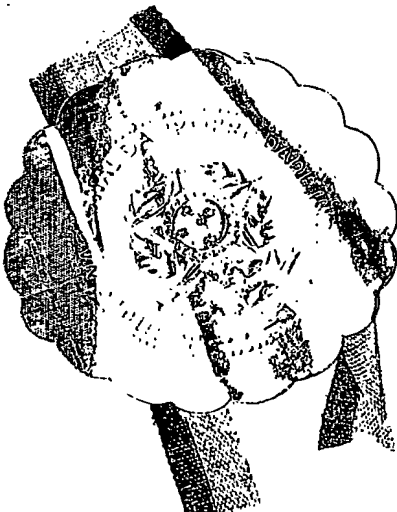
**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

O documento anexo é a cópia fiel de um  
Pedido de Patente de Invenção  
Regularmente depositado no Instituto  
Nacional da Propriedade Industrial, sob  
Número PI 0204561-3 de 18/10/2002.

Rio de Janeiro, 07 de Outubro de 2003.

  
**GLORIA REGINA COSTA**  
Chefe do NUCAD  
Mat. 00449119



13 OUT 15 27 2012 004847

## Protocollo

**Número (21)**

DEPT: 10



# DEPÓSITO

**PI0204561-3**

depósito /

**Pedido de Patente ou de  
Certificado de Adição**

**Espaço reservado para etiqueta (número e data de depósito)**

**Ao Instituto Nacional da Propriedade Industrial:**

O requerente solicita a concessão de uma patente na natureza e nas condições abaixo indicadas:

**1. Depositante (71):**

1.1 Nome: MULTIBRÁS S.A.ELETRODOMÉSTICOS

1.2 Qualificação: empresa brasileira

1.3 CGC/CPF: 59.105.999/0001-86.

1.4 Endereço completo: Av. das Nações Unidas, 12.995, 32º andar  
São Paulo - SP

1.5 Telephone: ( )

FAX: ( )

☐ continua em folha anexa

**2. Natureza:**

☒ 2.1 Invenção

☐ 2.1.1. Certificado de Adição      ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

## ☐ 2.2 Modelo de Utilidade

Escreva , obrigatoriamente e por extenso, a Natureza desejada: **INVENÇÃO**

3. **Título da Invenção, do Modelo de Utilidade ou do Certificado de Adição (54):**  
**"ARRANJO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE REFRIGERADOR E PORTA-LATAS**  
**PARA REFRIGERADOR"**

☐ continua em folha anexa

4. **Pedido de Divisão** do pedido nº. \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

5. **Prioridade Interna** - O depositante reivindica a seguinte prioridade:

Nº de depósito \_\_\_\_\_ Data de Depósito \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ (66)

6. **Prioridade** - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):

6. Prioridade - o depositante reivindica a(s) seguinte(s) prioridade(s):		
País ou organização de origem	Número do depósito	Data do depósito

☐ continua em folha anexa

7. **Inventor (72):**  
( ) . Assinale aqui se o(s) mesmo(s) requer(en) a não divulgação de seu(s) nome(s)  
(art. 6º § 4º da LPI e item 1.1 do Ato Normativo nº 127/97)

7.1 Nome: ANNA LUIZA MORAES DE SÁ CAVALCANTI

7.2 Qualificação: brasileira, casada, Designer Industrial, CPF 326.528.364-04

7.3 Endereço: Rua Alceu Koentopp, 901  
Joinville - SC

7.4 CEP: 7.5 Telefone ( )

☒ continua em folha anexa

8. **Declaração na forma do item 3.2 do Ato Normativo nº 127/97:**

☐ em anexo

9. **Declaração de divulgação anterior não prejudicial (Período de graça):**  
(art. 12 da LPI e item 2 do Ato Normativo nº 127/97):

☐ em anexo

10. **Procurador (74):**

10.1 Nome e CPF/CGC: ANTONIO M. P. ARNAUD  
brasileiro, advogado, OAB nº180.415 - CPF 212.281.677-53

10.2 Endereço: Rua José Bonifácio, 93 - 7º e 8º andares - Centro  
São Paulo - SP

10.3 CEP: 01003-901


10.4 Telefone (011) 3107-4001

11. **Documentos anexados** (assinale e indique também o número de folhas):  
(Deverá ser indicado o nº total de somente uma das vias de cada documento)

X	11.1 Guia de recolhimento	1 fls.	X	11.5 Relatório descritivo	9 fls.
X	11.2 Procuração	2 fls.	X	11.6 Reivindicações	4 fls.
	11.3 Documentos de prioridade	fls.	X	11.7 Desenhos	7 fls.
	11.4 Doc. de contrato de Trabalho	fls.	X	11.8 Resumo	1 fls.
	11.9 Outros (especificar):				fls.
	11.10 Total de folhas anexadas:				24 fls;

12. **Declaro, sob penas da Lei, que todas as informações acima prestadas são completas e verdadeiras**

São Paulo, 18 de Outubro de 2002

  
Antonio M. P. Arnaud

Local e Data

Assinatura e Carimbo

TAMMY MONTEIRO DEL ARCO BARROS

brasileira, solteira, Designer Industrial, CPF 274.519.328-77

residente à Rua Paraná, 399, apto 806 - Joinville - SC

ANTÔNIO JORGE PIETRUZA

brasileiro, casado, Designer Industrial, CPF 392.009.909-59

residente à Rua Aracajú, 1783, apto 603 - Joinville - SC



"ARRANJO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE REFRIGERADOR E  
PORTA-LATAS PARA REFRIGERADOR"

Campo da invenção

A presente invenção é direcionada a um arranjo de  
5 acessórios, na forma de prateleiras porta-latas e outros,  
a serem removivelmente fixados à parede interna de uma  
porta de refrigerador, de acordo com uma disposição  
variável em função das características da utilização do  
refrigerador. A invenção é aplicável tanto a  
10 refrigeradores de porte médio ou pequeno, de uso  
individual ou restrito, como ocorre com os refrigeradores  
de quartos de hotéis, flats, escritórios e outros, como  
também a refrigeradores de grande porte.

A invenção refere-se ainda a uma construção particular de  
15 porta-latas para ser montado na parede interna da porta  
ou no interior do gabinete de um refrigerador.

Técnica anterior

São bem conhecidos do estado da técnica diferentes  
sistemas de fixação de prateleiras porta-latas e outros  
20 acessórios na parede interna de uma porta de  
refrigerador, ditos acessórios sendo projetados e  
dimensionados para ocupar determinadas posições de  
projeto de acordo com as quais são providos meios de  
retenção incorporados na parede interna da porta do  
25 refrigerador.

Essas soluções construtivas, de uso comum, permitem que  
as prateleiras, os porta-latas e outros acessórios do  
gênero, pré-fabricados em peças separadas, sejam  
removivelmente encaixados e retidos em meios de retenção  
30 incorporados, geralmente em peça única, na parede interna  
da porta do refrigerador.

Apesar de permitirem uma certa variação no arranjo de  
acessórios internos da porta do refrigerador, essas  
soluções são muito pouco versáteis, já que os acessórios  
35 ficam geralmente restritos ao número e ao posicionamento  
de projeto, na maioria das vezes limitados a uma só opção  
apenas variável pela supressão do acessório. Em outras

(9)

palavras, os arranjos conhecidos são rígidos em termos do número e do posicionamento dos acessórios, permitindo apenas, em alguns casos, a repetição de um determinado acessório em uma posição que, por projeto, é para ser  
5 ocupada por um outro tipo de acessório, perdendo-se as características funcionais e estéticas do refrigerador. Os arranjos conhecidos não permitem ao usuário, e mesmo ao fabricante ou distribuidor, ajustar as características da parede interna do refrigerador às suas necessidades e  
10 nem modificar as referidas características de acordo com necessidades variáveis de utilização do refrigerador.

Uma outra limitação de funcionalidade dos arranjos de acessórios conhecidos deve-se ao fato de os porta-latas serem projetados para serem obrigatório e exclusivamente  
15 montados em uma certa posição na parede interna da porta do refrigerador, não podendo ser utilizados em qualquer outra parte do ambiente refrigerado. Além disso, os porta-latas conhecidos, que se apresentam na forma de alojamentos tubulares, são pouco ventilados, prejudicando  
20 a eficiência do resfriamento das latas.

#### Objetivos da invenção

Em razão das limitações de versatilidade impostas pelas soluções até agora conhecidas, a presente invenção tem por objetivo genérico prover um arranjo de acessórios  
25 para porta de refrigerador, que permita ao usuário ou ao fabricante alterar, substancialmente e a qualquer momento, o posicionamento e o número de diferentes acessórios, tais como prateleiras, porta-latas, etc., removivelmente fixáveis na parede interna da porta do  
30 refrigerador, de acordo com as necessidades de utilização.

É ainda um outro objetivo da invenção prover um arranjo de acessórios tal como acima mencionado e que se apresente na forma modular, permitindo que pelo menos uma  
35 fração inteira do espaço ocupado por um acessório na parede interna da porta do refrigerador seja seletiva e opcionalmente ocupado por um outro acessório distinto

(B)



daquele cujo espaço está sendo utilizado.

É ainda um objetivo adicional da presente invenção prover um arranjo de acessórios modulares conforme acima mencionado, cada acessório ocupando um espaço operacional  
5 equivalente a uma fração inteira da largura útil da parede interna da porta do refrigerador.

Um outro objetivo da presente invenção é o de prover um porta-latas que possa ser seletiva e opcionalmente montado em diferentes posições na parede interna da porta  
10 ou no interior do gabinete de um refrigerador e que permita uma eficiente circulação do ar ambiente, interno ao refrigerador, em torno das latas alojadas no porta-latas.

#### Sumário da invenção

15 A invenção propõe um arranjo de acessórios para porta de refrigerador, sendo que esses acessórios compreendem prateleiras, porta-latas e outros meios de apoio de produtos a serem refrigerados.

De acordo com a invenção, a porta de refrigerador  
20 apresenta uma parede interna carregando meios de retenção idênticos entre si e dispostos segundo fileiras horizontais e colunas verticais, distanciadas entre si segundo um padrão predeterminado, de modo a que cada meio de retenção possa receber e reter, por simples encaixe,  
25 um respectivo meio de engate incorporado a um acessório a ser removivelmente fixado à parede interna da porta.

O arranjo é projetado com distâncias entre as colunas verticais de meios de retenção e com larguras para os acessórios, para que a largura útil da dita parede  
30 interna possa ser completamente ocupada com múltiplos acessórios dispostos adjacentes lado a lado, cada um tendo pelo menos um meio de engate encaixado em um respectivo meio de retenção.

#### Breve descrição dos desenhos

35 A invenção será descrita a seguir, fazendo-se referência aos desenhos anexos, dados a título de exemplo de uma possível configuração para o arranjo em questão e mos

(89)

quais:

As figuras 1 e 2 representam vistas em perspectiva interna de dois modelos de porta de refrigerador, com a parede interna construída para receber diferentes arranjos de acessórios, cada uma das figuras ilustrando um arranjo;

A figura 3 representa uma vista frontal em elevação da parede interna de uma porta de refrigerador construída de acordo com a invenção e à qual encontra-se adaptado um módulo de acessório em forma de porta-latas;

A figura 4 representa uma vista em corte transversal horizontal da porta, tomado segundo a linha IV-IV da figura 3;

A figura 5 representa um detalhe ampliado da porção extrema esquerda da figura 4;

A figura 6 representa uma vista em perspectiva posterior do módulo de suporte para lata ilustrado na figura 3;

As figuras 7, 8, 9 e 10 representam vistas frontal, lateral, posterior e superior, respectivamente, do módulo de acessório em forma de suporte para lata ilustrado na figura 3. e

A figura 11 representa uma vista em elevação lateral do porta-latas em uma condição montada sob uma prateleira interna de um gabinete de refrigerador.

#### 25 Descrição detalhada da invenção

Conforme ilustrado nos desenhos anexos, a invenção visa prover a parede interna 11 da porta 10 de um refrigerador com diferentes acessórios na forma de porta-latas 20, prateleiras medianas 30 e prateleiras aramadas 30a, as quais podem tomar formas diferentes daquelas ilustradas nos desenhos.

De acordo com a invenção, a parede interna 11 da porta 10 é configurada para carregar meios de retenção 12 dispostos segundo fileiras horizontais e colunas verticais, ditanciadas entre si segundo um padrão predeterminado, para que cada meio de retenção 12 possa receber e reter, por simples encaixe, um respectivo meio

de engate 40 incorporado a um de ditos porta-latas 20, prateleiras medianas 30 e aramadas 30a a ser removivelmente fixado à parede interna 11 da porta 10.

Na configuração ilustrada, os meios de retenção 12 de cada coluna vertical são formados em uma mesma canaleta 13 tendo uma parede de fundo 13a rebaixada em relação à parede interna 11 da porta 10, sendo cada meio de retenção 12 definido por um respectivo trecho da canaleta 13 apresentando abertura frontal de largura reduzida, definindo aí um encaixe fêmea tipo rabo de andorinha para receber, por encaixe descendente, um respectivo meio de engate 40.

As distâncias entre as colunas verticais de meios de retenção 12 e as larguras dos acessórios são projetadas de modo a que a largura útil da parede interna 11 da porta 10 possa ser completamente ocupada com múltiplos acessórios dispostos adjacentes, lado a lado, cada um tendo pelo menos um meio de engate 40 encaixável em um respectivo meio de retenção 12.

Na construção preferida, as distâncias entre as colunas verticais de meios de retenção 12, ou seja, as distâncias entre as canaletas 13 são iguais entre si e correspondentes à largura de um acessório que no exemplo ilustrado, é um porta-latas 20 ou ainda correspondentes à metade ou a outra fração inteira da largura do acessório, como ocorre com as prateleiras medianas 30 e aramadas 30a, as quais apresentam uma largura igual ao dobro da distância entre dois meios de retenção 12 adjacentes em uma mesma fileira horizontal.

Apesar de as fileiras horizontais de meios de retenção 12 poderem ocupar toda a altura útil da parede interna 11 da porta 10, na configuração ilustrada elas ocupam apenas parte da referida altura, a partir de uma borda superior da porta 10.

De modo preferido, as fileiras horizontais de meios de retenção 12 compreendem pelo menos dois grupos de fileiras, com as fileiras de cada grupo sendo igualmente

(11)

distanciadas entre si e sendo as fileiras confrontantes de dois grupos adjacentes separadas entre si por uma distância maior do que aquela das fileiras de cada grupo. Essa disposição do afastamento entre dois grupos de

5 fileiras horizontais é adequada em função do uso de prateleiras medianas 30 e aramadas 30a em conjunto com porta-latas 20, ditas prateleiras exigindo geralmente um certo espaço livre acima das mesmas, para sua plena utilização.

10 Considerando a construção dos meios de retenção 12 em forma de encaixe fêmea tipo rabo de andorinha, cada meio de engate 40 compreende uma projeção posterior do respectivo acessório em forma de porta-lata 20 ou de prateleira mediana 30 ou aramada 30a, apresentando um

15 contorno de seção transversal semelhante e ligeiramente menor que o contorno de seção transversal dos trechos da canaleta 13 definidores dos meios de retenção 12, para que possa ser encaixado no interior dos referidos trechos, quando dito meio de engate 40 é deslizantemente

20 deslocado para baixo, após ser inserido na canaleta 13, imediatamente acima do adjacente meio de retenção 12. Para o travamento vertical descendente do acessório, sua projeção posterior, definidora do meio de engate 40, apresenta uma porção superior 41 tendo um contorno

25 semelhante e ligeiramente inferior àquele da canaleta 13 e que se assenta sobre a borda superior do meio de retenção 12.

Na configuração ilustrada, cada meio de engate 40 compreende um par de abas 42 divergentemente projetantes

30 de um respectivo acessório em forma de porta latas 20 ou de prateleiras 30 ou aramada 30a, de modo a definirem um encaixe tipo rabo de andorinha com o meio de retenção 12 formado na canaleta 13.

De acordo com o exemplo de construção ilustrado, cada

35 acessório em forma de porta-latas 20 compreende pelo menos duas armações tubulares 21, mutuamente paralelas, alinhadas verticalmente e lateralmente adjacentes, tendo

extremos posteriores definidos por respectivas paredes de fundo 22 coplanares entre si, assentáveis contra a parede interna 11 da porta 10 e extremos anteriores abertos, substancialmente paralelos às paredes de fundo 22 e incorporados a uma flange frontal 23 de contorno retangular.

Conforme ilustrado, as armações tubulares 21, definem alojamentos para pequenas latas de bebidas e apresentam seus eixos geométricos inclinados para cima, a partir das paredes de fundo 22. As armações tubulares 21 apresentam paredes laterais preferivelmente cilíndricas, secantes e lateralmente comunicantes entre si e providas de janelas 26.

Na construção do porta-latas 20 ilustrada, a parede de fundo 22 da armação tubular 21 superior é externamente provida de um respectivo meio de engate 40 que pode ser construído conforme anteriormente descrito. Neste caso, cada porta-latas 20 é suspenso pela armação tubular superior 21, apesar de se estender para baixo, de modo a ter sua armação tubular inferior 21 cobrindo o meio de retenção 12 disposto imediatamente abaixo.

Conforme ilustrado, cada porta-latas 20 tem sua flange frontal 23 incorporando abas extremas superior e inferior 24 projetantes para trás, ortogonalmente ao plano das paredes de fundo 22 e medianamente providas de um recorte 27 para alívio de material e aumento de ventilação, sendo a aba extrema superior 24 fixada à adjacente parede lateral cilíndrica da armação tubular superior 21 por meio de nervuras estruturas 25, localizadas em ambos os lados do recorte 27.

Conforme já mencionado, a invenção visa a provisão de um porta-latas 20 versátil, que possa ser aplicado tanto à parede interna 11 da porta 10, como à uma região interna ao gabinete do refrigerador, permitindo que, em qualquer uma das duas condições de montagem, as latas sejam adequadamente submetidas à circulação de ar refrigerado no interior do aparelho de refrigeração. A construção

ilustrada e descrita para o porta-latas 20 permite que ele seja facilmente montado sob uma prateleira 15 interna do refrigerador, inferiormente provida de um par de trilhos 16 sobre os quais é deslizantemente apoiada a aba extrema superior 24 do porta-latas 20, conforme ilustrado na figura 11

Deve ser ainda entendido que a prateleira 15 pode ser do tipo fixado contra a parede interna 11 da porta 10. Nesse caso, o porta-latas 20 pode ser removivelmente adaptado sob uma prateleira qualquer de uma porta de refrigerador desprovida dos meios de retenção 12, bastando que as usuais prateleiras da porta sejam inferiormente providas de conjuntos de pares de trilhos 16, dispostos de modo a receberem o encaixe das abas extremas superiores 24 de respectivos porta-latas 20 que podem também ser arranjados lado a lado, em função da distância definida entre cada par de trilhos 16 adjacentes.

Nas figuras 1 e 2 dos desenhos são ilustrados dois arranjos distintos de acessórios fixados à parede interna 11 da porta 10. No exemplo da figura 1, são fixados à região superior da parede interna 11 da porta 10 quatro porta-latas 20 para alojar pequenas latas de bebidas. Na região mediana da parede interna 11 são fixadas duas prateleiras medianas 30, idênticas entre si e apresentando formato substancialmente paralelepipedico superiormente aberto. Na região da parede interna 11 é fixada, por meios de travamento 17, dispostos junto às laterais opostas da parede interna 11, uma prateleira inferior 30b ocupando toda a largura interna útil da porta 10. Deve ser observado que os meios de travamento 17 são distintos dos meios de retenção 12 e podem ser construídos de qualquer forma adequada ao travamento da prateleira inferior 17.

Na figura 2 é ilustrada uma porta 10 de menor altura que aquela da figura 1 e tendo sua parede interna igualmente provida de quatro colunas verticais de meios de retenção 12, nas quais são fixadas uma prateleira mediana 30, três

(14)

prateleiras aramadas 30a e uma armação aramada inferior 30c que pode ser fixada à parede interna 11 pelos meios de travamento 17 já descritos com relação à prateleira inferior 30b da porta ilustrada na figura 1.

- 5 Cada um dos acessórios definidos pelas prateleiras medianas 30 e pelas prateleiras aramadas 30a compreende um par de meios de engate 40 encaixáveis em respectivos meios de retenção 12 dispostos em uma mesma fileira horizontal, mas em duas colunas verticais adjacentes.
- 10 Como já anteriormente comentado, a construção ora proposta permite que se altere o posicionamento e o número dos porta-latas 20 e das prateleiras medianas 30 e aramadas 30a. Na figura 2, por exemplo, as três prateleiras aramadas 30a podem ser substituídas por seis
- 15 porta-latas 20, quatro deles dispostos como na figura 1 e dois outros dispostos logo abaixo, na metade direita da parede interna 11.
- 20 Apesar de terem sido descritos e ilustrados apenas dois possíveis arranjos para a montagem dos acessórios em um tipo de meio de retenção incorporado à parede interna da porta, deve ser entendido que poderão ser feitas alterações de forma e de disposição, sem que se fuja do conceito inventivo definido nas reivindicações que acompanham o presente relatório.

(P)

REIVINDICAÇÕES

1. Arranjo de acessórios para porta de refrigerador, ditos acessórios na forma de porta-latas (20), prateleiras medianas (30), prateleiras aramadas (30a) e outros meios de apoio de produtos a serem refrigerados, caracterizado pelo fato de a porta (10) do refrigerador ter uma parede interna (11) carregando meios de retenção (12) idênticos entre si e dispostos segundo fileiras horizontais e colunas verticais distanciadas entre si segundo um padrão predeterminado, de modo a que cada meio de retenção (12) possa receber e reter, por simples encaixe, um respectivo meio de engate (40) incorporado a um de ditos acessórios em forma de porta-latas (20), prateleiras medianas (30) e prateleiras aramadas (30a), a ser removivelmente fixado à parede interna (11) da porta (10), sendo as distâncias entre as colunas verticais de meios de retenção (12) e as larguras dos acessórios projetadas de modo a que a largura útil da dita parede interna (11) possa ser completamente ocupada com múltiplos acessórios dispostos adjacentes, lado a lado, cada um tendo pelo menos um meio de engate (40) encaixado em um respectivo meio de retenção (12).
2. Arranjo, de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de as distâncias entre as colunas verticais de meios de retenção (12) serem iguais entre si e correspondentes a um dos valores de uma largura e de frações inteiras da largura de um acessório.
3. Arranjo, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de as fileiras horizontais de meios de retenção (12) compreenderem pelo menos dois grupos de fileiras, com as fileiras de cada grupo sendo igualmente distanciadas entre si e sendo as fileiras confrontantes de dois grupos adjacentes separadas entre si por uma distância maior do que aquela das fileiras de cada grupo.
4. Arranjo, de acordo com a reivindicação 3, caracterizado pelo fato de os grupos de fileiras



horizontais de meios de retenção (12) ocuparem apenas parte da altura da parede interna (11) da porta (10), a partir de uma borda superior dessa última.

5. Arranjo, de acordo com a reivindicação 2, caracterizado pelo fato de os meios de retenção (12) de cada coluna vertical serem formados em uma canaleta (13) tendo uma parede de fundo (13a) rebaixada em relação à parede interna (11) da porta (10), cada meio de retenção (12) sendo definido por um respectivo trecho da canaleta (13) apresentando abertura frontal de largura reduzida.

6. Arranjo, de acordo com a reivindicação 5, caracterizado pelo fato de cada meio de engate (40) de cada acessório compreender uma projeção posterior apresentando um contorno de seção transversal semelhante e ligeiramente menor que o contorno de seção transversal dos trechos da canaleta (13) definidores dos meios de retenção (12), dita projeção posterior incorporando uma porção extrema superior (41) apresentando contorno semelhante e ligeiramente inferior àquele da canaleta (13).

7. Arranjo, de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de cada meio de engate (40) compreender um par de abas (42) divergentemente projetantes de um respectivo acessório, de modo a definirem um encaixe tipo rabo de andorinha com o meio de retenção (12) formado na canaleta (13).

8. Arranjo, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 7, caracterizado pelo fato de cada acessório em forma de porta-latas (20) compreender pelo menos duas armações tubulares (21), mutuamente paralelas, alinhadas verticalmente e lateralmente adjacentes, tendo extremos posteriores definidos por respectivas paredes de fundo (22) coplanares entre si, assentáveis contra a parede interna (11) da porta (10) e extremos anteriores abertos, substancialmente paralelos às paredes de fundo (22) e incorporados a uma flange frontal (23), ditas armações tubulares (21) tendo seus eixos geométricos inclinados

(R)

para cima a partir das paredes de fundo (22).

9. Arranjo, de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de as armações tubulares (21) terem paredes laterais cilíndricas, secantes e lateralmente comunicantes entre si.

10. Arranjo, de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de pelo menos uma das paredes de fundo (22) incorporar um meio de engate (40) a ser encaixado em um respectivo meio de retenção (12) provido na parede interna (11) da porta (10).

11. Arranjo, de acordo com a reivindicação 10, caracterizado pelo fato de a flange frontal (23) incorporar abas extremas (24) que se projetam para trás, ortogonalmente ao plano das paredes de fundo (22), para serem mediantemente fixadas à parede lateral cilíndrica das armações tubulares (21) por meio de nervuras estruturais (25).

12. Arranjo, de acordo com a reivindicação 9, caracterizado pelo fato de as paredes laterais cilíndricas das armações tubulares (21) serem providas de janelas (26).

13. Arranjo, de acordo com qualquer uma das reivindicações de 1 a 7, caracterizado pelo fato de cada acessório em forma de prateleira mediana (30) e de prateleira aramada (30a) compreender um par de meios de engate (40) encaixáveis em respectivos meios de retenção (12) dispostos em uma mesma fileira horizontal, mas em duas colunas verticais adjacentes.

14. Porta-latas para refrigerador, caracterizado pelo fato de compreender pelo menos duas armações tubulares (21) lateralmente adjacentes, verticalmente alinhadas e paralelas entre si, tendo extremos posteriores fechados por respectivas paredes de fundo (22) coplanares entre si e extremos anteriores abertos e definidos em uma frange frontal 23 incorporando abas extremas superiores e inferiores (24,24), projetando-se para trás, ortogonalmente ao plano das paredes de fundo (22) e

(18)

estruturalmente acopladas às adjacentes armações tubulares (21), dita aba extrema superior (24) sendo deslizantemente assentada sobre um par de trilhos (16) incorporados sob uma prateleira (15) montada em uma das partes de gabinete e parede interna (11) da porta (10) de um refrigerador.

15. Porta-latas, de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de pelo menos uma das paredes de fundo (22) incorporar, externamente, um meio de engate (40) a ser removivelmente encaixado em um respectivo meio de retenção (12) provido na parede interna (11) da porta (10) do refrigerador.

16. Porta-latas, de acordo com a reivindicação 15, caracterizado pelo fato de o meio de engate (40) compreender uma projeção posterior de uma respectiva parede de fundo (22), conformada para definir um encaixe tipo rabo de andorinha com um respectivo meio de retenção (12).

17. Porta-latas, de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de as armações tubulares (21) terem seus eixos geométricos inclinados para cima a partir das paredes de fundo (22).

18. Porta-latas, de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de as armações tubulares (21) terem paredes laterais cilíndricas secantes e lateralmente comunicantes entre si.

19. Porta-latas, de acordo com a reivindicação 18, caracterizado pelo fato de as armações tubulares (21) serem providas de janelas (26) em suas paredes laterais.

(19)

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1/7

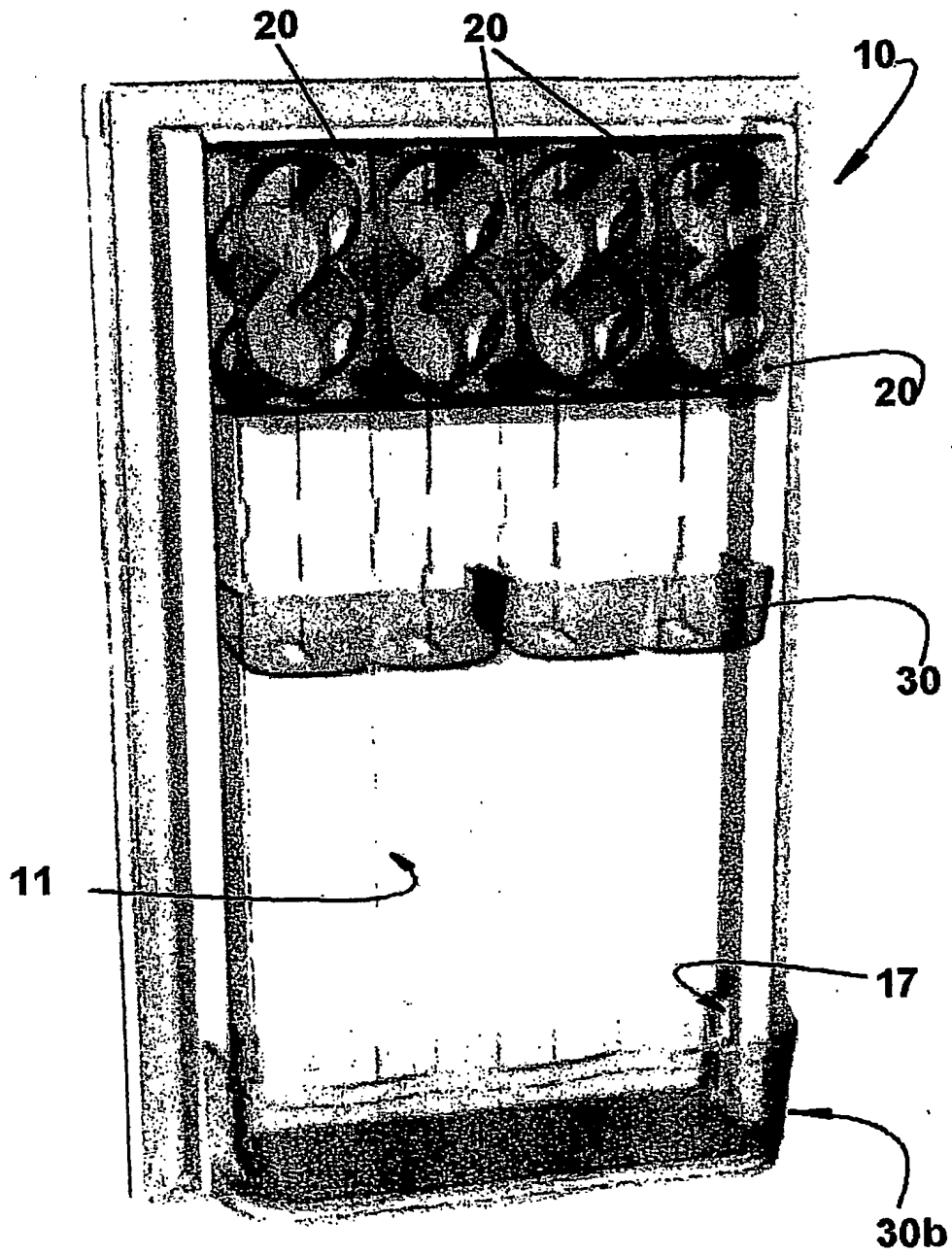


FIG. 1

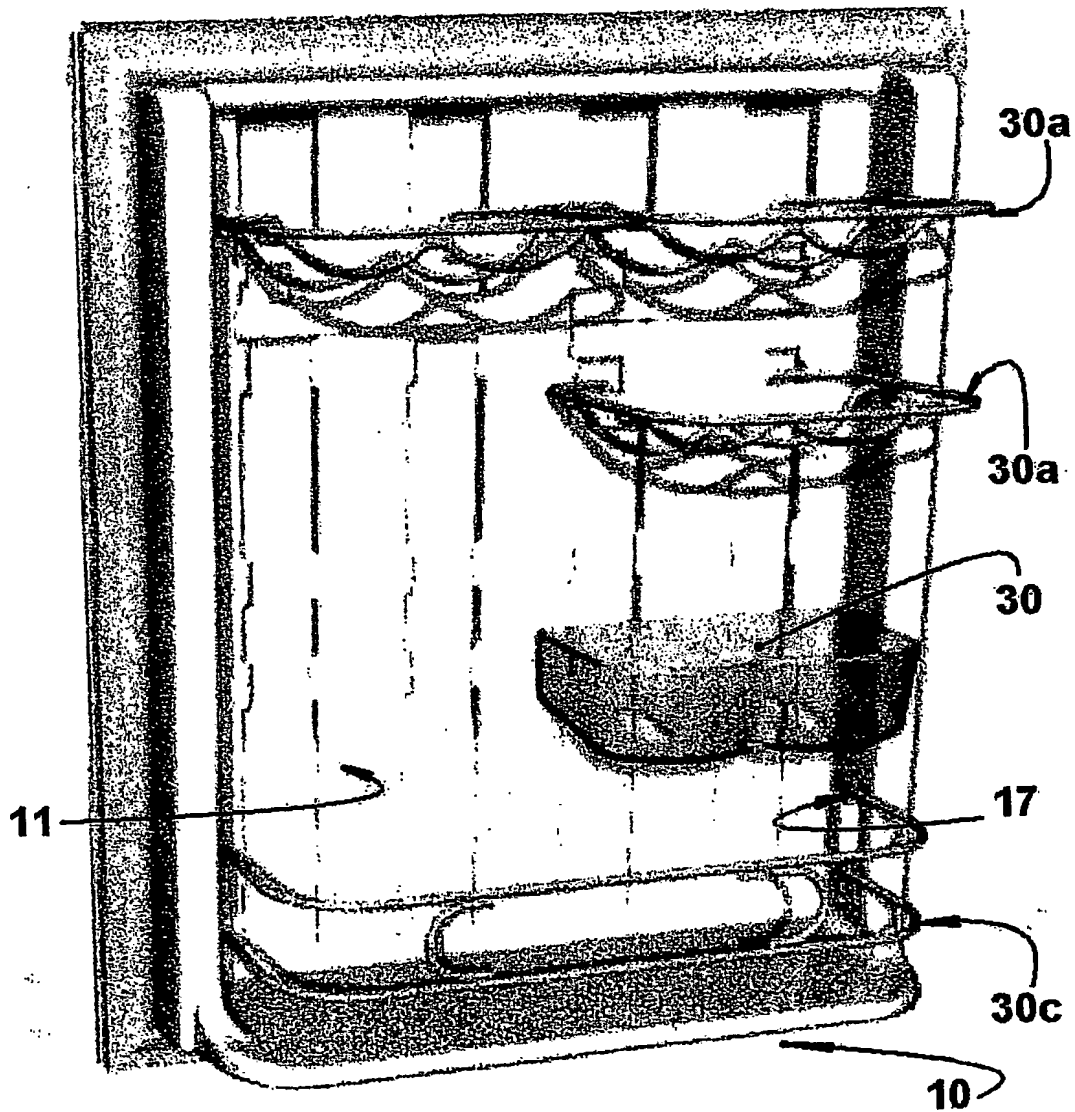
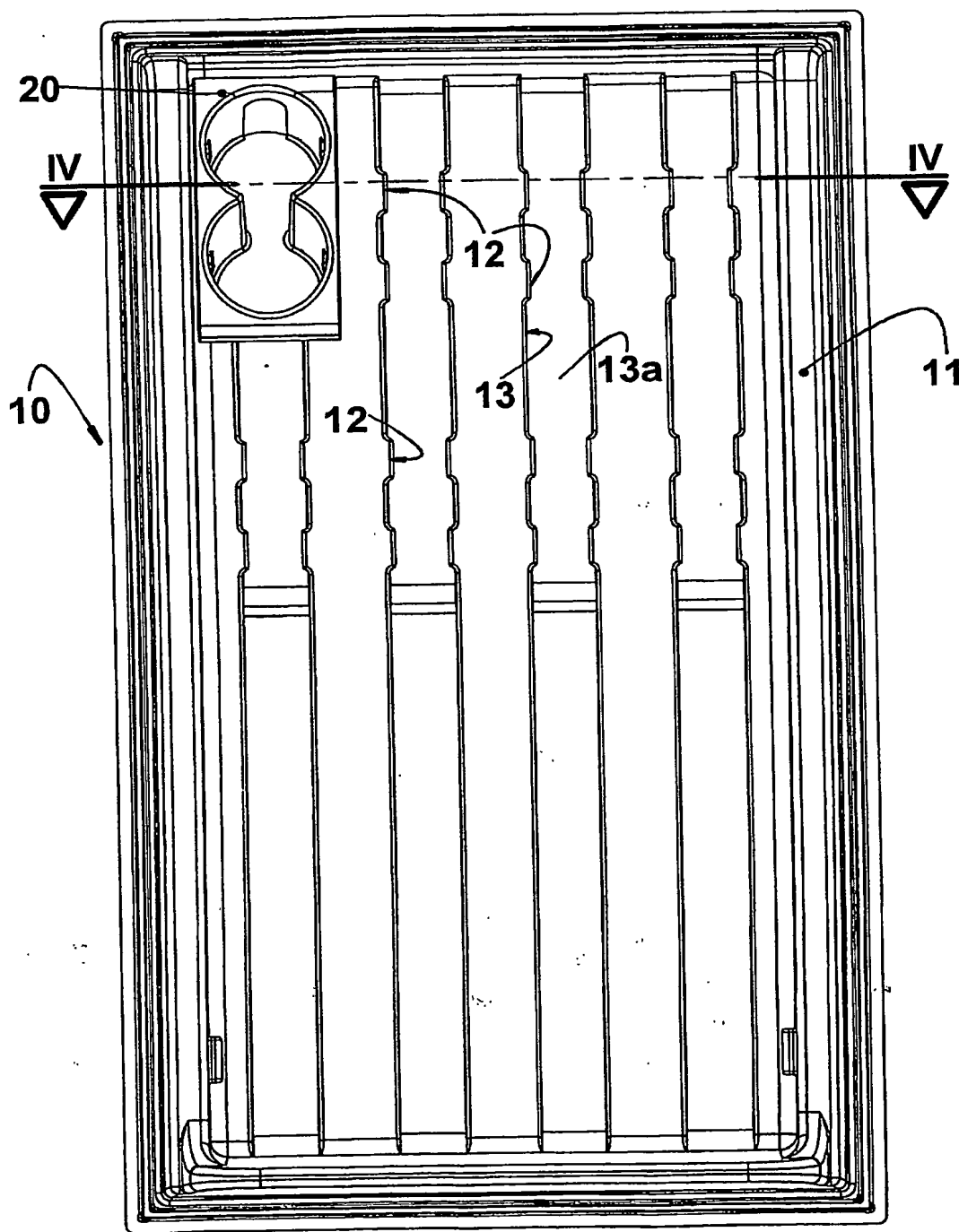


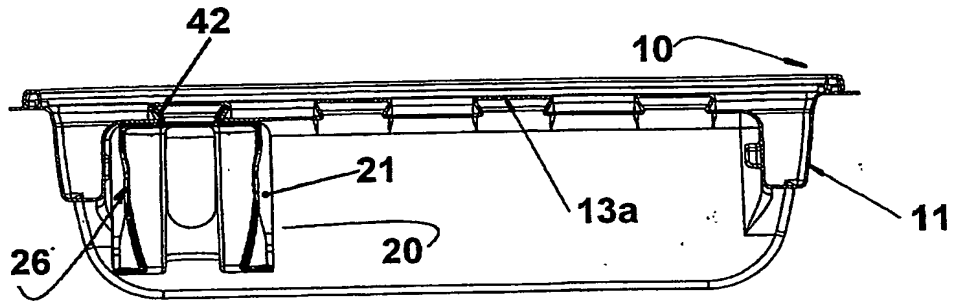
FIG. 2

3/7

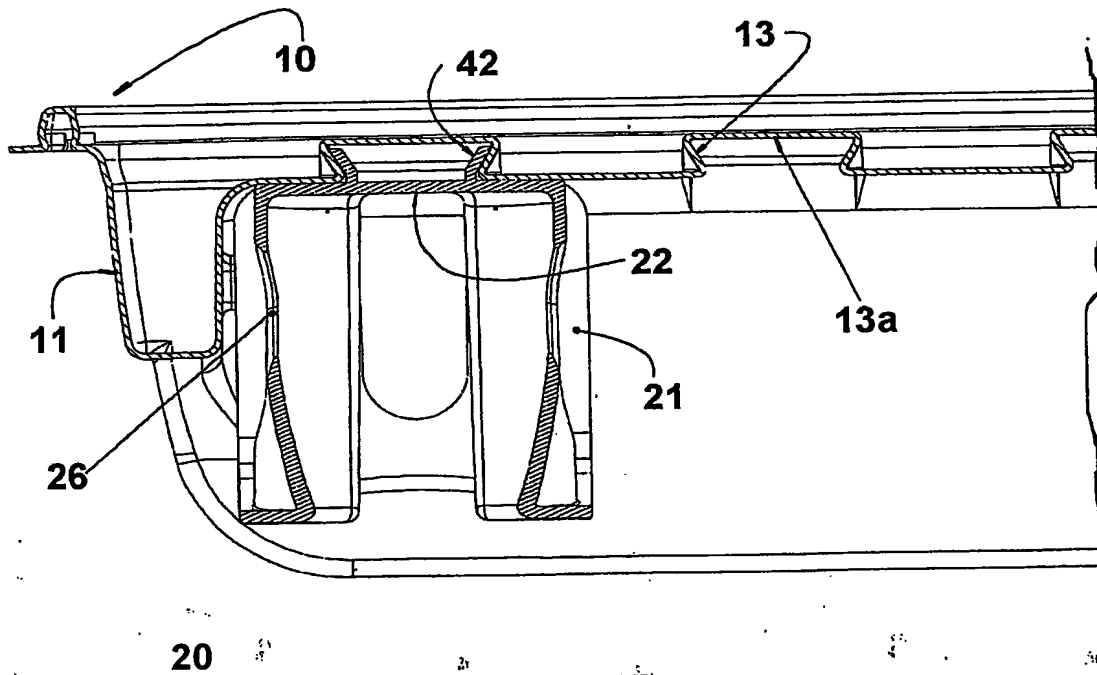


42

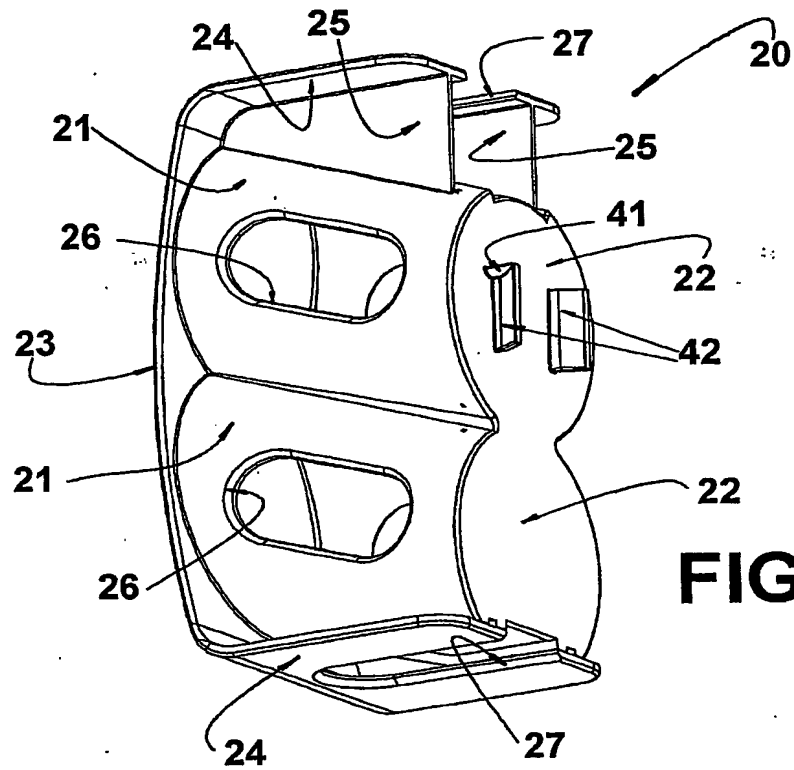
FIG. 3



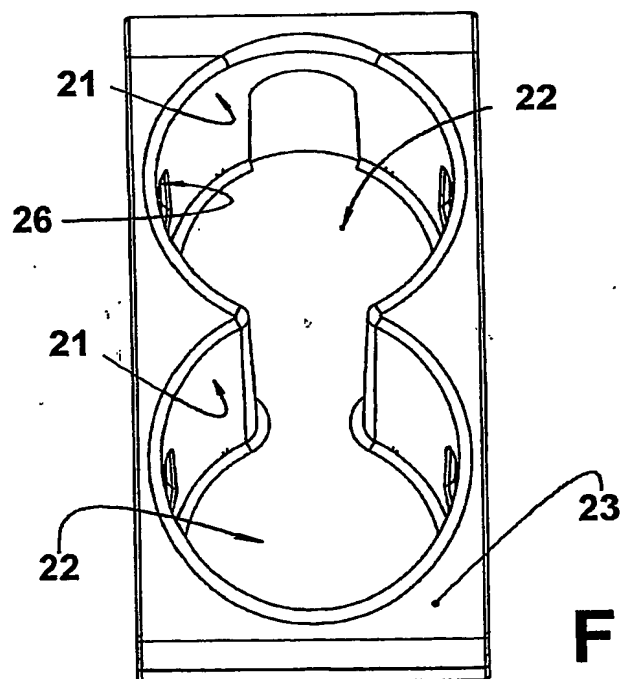
**FIG. 4**



**FIG. 5**

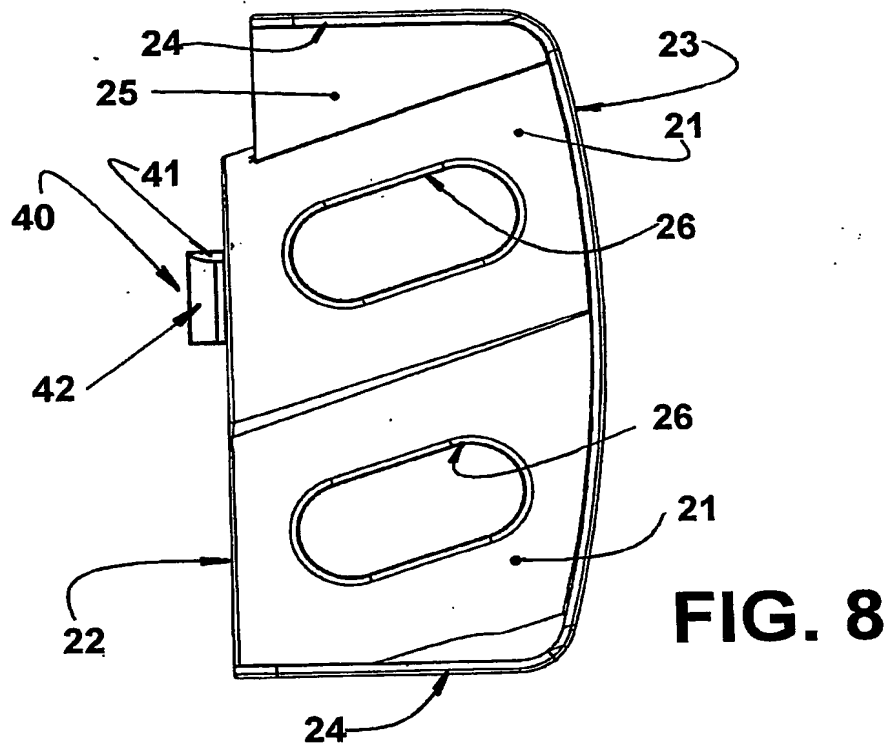


**FIG. 6**

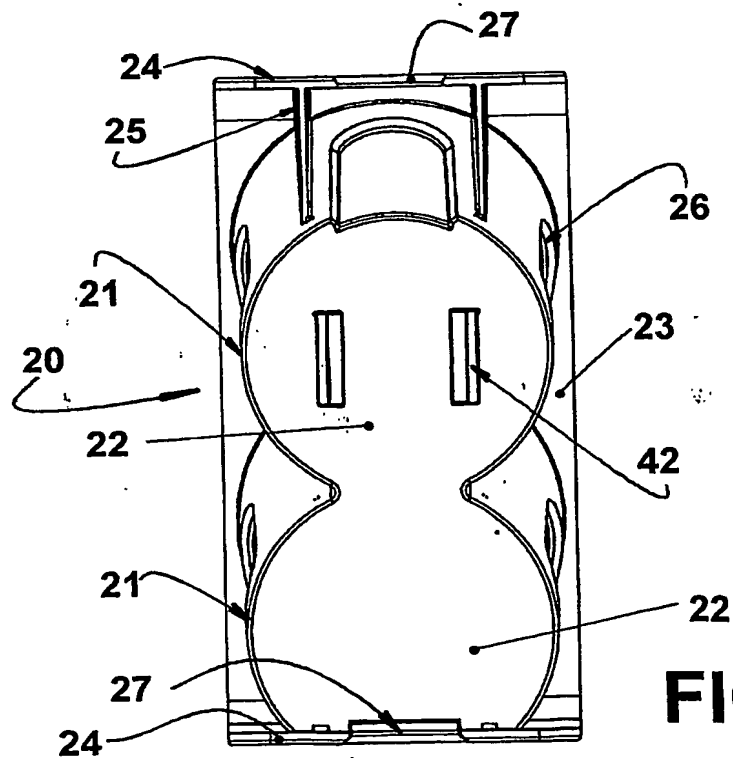


**FIG. 7**

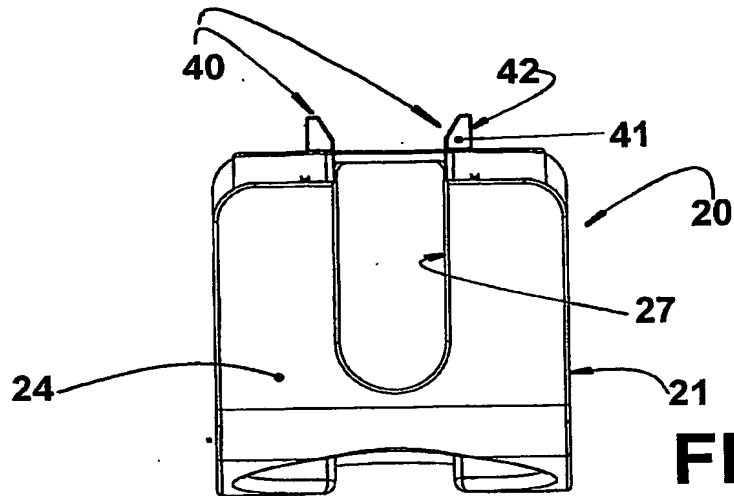




**FIG. 8**

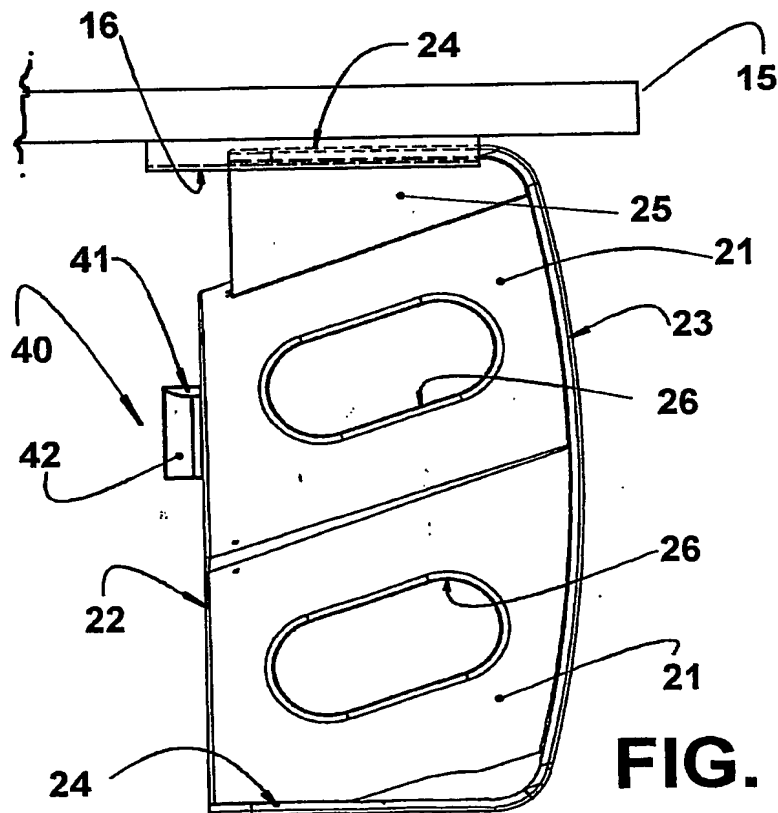


**FIG. 9**



**FIG. 10**

(26)



**FIG. 11**

RESUMO

"ARRANJO DE ACESSÓRIOS PARA PORTA DE REFRIGERADOR E  
PORTA-LATAS PARA REFRIGERADOR", ditos acessórios  
compreendendo porta-latas (20), prateleiras (30) e  
5 aramadas (30) e outros meios de apoio de produtos a  
serem refrigerados, dita porta (10) do refrigerador tendo  
uma parede interna (11) carregando meios de retenção (12)  
idênticos entre si e dispostos segundo fileiras  
horizontais e colunas verticais, cada meio de retenção  
10 (12) podendo receber e reter, por simples encaixe, um  
respectivo meio de engate (40) incorporado a um de ditos  
acessórios a ser removivelmente fixado à parede interna  
(11) da porta (10). As distâncias entre as colunas  
verticais de meios de retenção (12) e as larguras dos  
15 acessórios projetadas para que a largura útil da dita  
parede interna (11) possa ser completamente ocupada com  
múltiplos acessórios dispostos adjacentes, lado a lado.

(27)

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☒ **SKewed/SLANTED IMAGES**
- ☒ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**